

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 10 月 17 日(17.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/153824 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/002514
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 12 日(12.04.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-092077 2012 年 4 月 13 日(13.04.2012) JP
特願 2012-092078 2012 年 4 月 13 日(13.04.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社 J V C ケンウッド (JVC KENWOOD CORPORATION) [JP/JP]; 〒2210022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 1 2 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 熊倉 徹(KUMAKURA, Toru); 〒2210022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 1 2 番地株式会社 J V C ケンウッド 知的財産部内 Kanagawa (JP). 福島 茂(FUKUSHIMA, Shigeru); 〒2210022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 1 2 番地株式会社 J V C ケンウッド 知的財産部内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 森下 賢樹(MORISHITA, Sakaki); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西 2 - 1 1 - 1 2 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING PROGRAM, TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING PROGRAM, RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像符号化装置、画像符号化方法、画像符号化プログラム、送信装置、送信方法及び送信プログラム、並びに画像復号装置、画像復号方法、画像復号プログラム、受信装置、受信方法及び受信プログラム

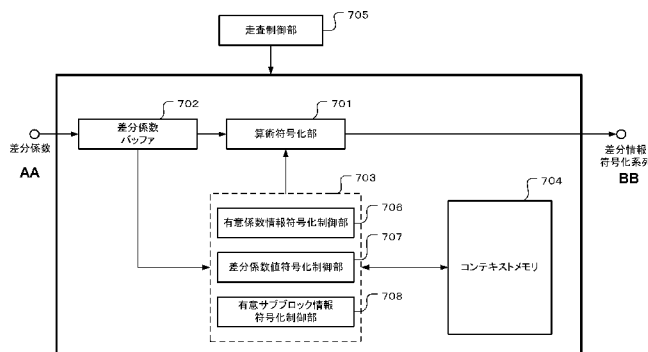


FIG. 15:
AA Difference coefficient
702 Difference coefficient buffer
705 Scan control unit
701 Arithmetic coding unit
706 Significant coefficient information coding control unit
707 Difference coefficient value coding control unit
708 Significant sub-block information coding control unit
704 Context memory
BB Difference information coded sequence

(57) Abstract: An image coding device for dividing difference information between an image to be coded and an image to be predicted into a plurality of sub-blocks, and coding the divided sub-blocks in a predetermined order, wherein a significant sub-block information coding control unit (708) and a calculation coding unit (701) code significant sub-block information indicating whether or not all of the values of difference coefficients belonging to the sub-block are zero. A significant coefficient information coding control unit (706) and the calculation coding unit (701) code significant difference coefficient information indicating whether or not the value of the difference coefficient is zero. A difference coefficient value coding control unit (707) and the calculation coding unit (701) code the value of the difference coefficient.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/153824 A1



符号化対象となる画像と予測対象となる画像との差分情報を、複数のサブブロックに分割して、分割した前記サブブロックを所定の順序で符号化する画像符号化装置において、有意サブブロック情報符号化制御部 708 および算出符号化部 701 は、サブブロックに属する各差分係数の値の全てがゼロであるか否かを示す有意サブブロック情報を符号化する。有意係数情報符号化制御部 706 および算出符号化部 701 は、差分係数の値がゼロであるか否かを示す有意差分係数情報を符号化する。差分係数値符号化制御部 707 および算出符号化部 701 は、差分係数の値を符号化する。